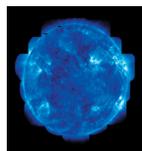




El Día del Sol y la Tierra se celebra el 20 de marzo este año. En esta edición examinamos los últimos proyectos de la NASA relacionados a la observación del sol, junto con los primeros observadores del sol desde nuestro planeta Tierra.

## Misión Reseñada



El “Advanced Composition Explorer” (ACE) es una nave de la NASA que estudia el sol. Se lanzó en el 1997, está localizado a 1.5 millones de kilómetros de la Tierra. El ACE ayuda a los científicos de la NASA a estudiar y reportar acerca de las condiciones del tiempo en el espacio. Los informes del tiempo del sol usualmente no se ofrecen en el noticiero de las 6PM. El ACE puede proveer avisos con una hora de anticipación de las tormentas solares que pueden afectar los sistemas eléctricos de la Tierra. Estas tormentas pueden interferir con las fuentes de electricidad, las emisoras de radio, las estaciones de televisión y los teléfonos celulares. Las tormentas solares también pueden constituir una amenaza para los astronautas. La actividad solar significativa es una gran preocupación para las misiones espaciales. Los satélites y las naves espaciales deben ser protegidas contra la radiación. Los astronautas deben refugiarse en áreas blindadas o protegidas del transbordador y de la Estación Espacial Internacional durante períodos de actividad solar fuerte. Los satélites como el ACE ayudan a los científicos de la NASA a mantener seguros a los astronautas en sus misiones.

[www.srl.caltech.edu/ACE](http://www.srl.caltech.edu/ACE)  
[helios.gsfc.nasa.gov](http://helios.gsfc.nasa.gov)

## La Esquina de Actividades

La NASA ha estado estudiando el sol desde la década del 1950. Por miles de años antes de esa década, las personas estudiaban el sol como un método para precisar la hora del día. Explora cómo el sol marcó las vidas de los Americanos Nativos de la región del Cañon del Chaco. Aprende acerca de las viviendas en cuevas en Mesa Verde, las celebraciones nativas del solsticio del verano y mucho más.

[www.traditionsofthesun.org](http://www.traditionsofthesun.org)

## Bytes y Bits



Conozca los siete astronautas que volarán en el Retorno a las Misiones Espaciales de la NASA en mayo próximo. Será la primera misión en un transbordador de la NASA desde la trágica pérdida del Columbia en el año 2003.

[spaceflight.nasa.gov/shuttle/crew/index.html](http://spaceflight.nasa.gov/shuttle/crew/index.html)

Este mes 37 equipos de estudiantes de escuelas NES y sus familiares participarán en el Reto NES – El Regreso a la Luna. Black Mountain Elementary/Junior High de Arizona, Waimea Middle School de Hawaii, Baker Middle School de Louisiana, Carol City Elementary en Florida y Greencastle-Antrim High School de Pennsylvania todas participarán. Un equipo de cada escuela participará en el Simposio de

Estudiantes NES en el Centro Espacial Johnson en mayo.

[learners.gsfc.nasa.gov/challenge](http://learners.gsfc.nasa.gov/challenge)

## Pregunata NESN

¿Qué es una mancha solar?

¡Las primeras diez contestaciones individuales que estén correctas recibirán un premio de la NASA! Envíanos tu nombre, el nombre de tu maestro(a), el nombre y dirección de tu escuela.

## Los Exploradores de la NASA son personas como tú

**Nombre:** Chip Ellis

**Educación:** Bachillerato en Ciencias con especialización en Ingeniería Eléctrica

**Posición:** Ingeniero Electricista



Chip Ellis trabaja en el programa de pruebas de los Motores Principales de los Transbordadores en el Centro Espacial Stennis de Mississippi. Antes de que un motor pueda ser utilizado en un Transbordador, tiene que pasar muchas pruebas. Probar los motores en tierra le permite a la NASA asegurarse de su funcionamiento seguro antes de que vuelen en el Transbordador. Chip piensa que la tarea más nítida de su trabajo es ver los motores en prueba. “Todo alrededor comienza a temblar debido al increíble poder del Motor Principal del Transbordador. También el ruido es estruendoso y no te permite hablar con las personas a tu lado”, dice Chip. Cuando no está haciendo pruebas a motores, Chip invierte su tiempo con su familia y enseña en la escuela dominical de la iglesia. Chip y su esposa tienen dos hijos. El mayor nació con daños cerebrales severos. Aunque criar un hijo con una discapacidad constituye un gran reto diario, Chip piensa que su familia es un gran regalo.

## Escuela NES del mes

**Toyon Elementary School**

**Matrícula:** 480

**Facultad:** 23

La Escuela Elemental Toyon está localizada al pie de las montañas en San José, California. Esta área es mejor conocida como el “Valle de Silicón”. La Escuela Toyon tiene una población de estudiantes y una facultad muy diversa. Sus estudiantes hablan casi una docena de lenguajes diferentes. Los padres de muchos de los estudiantes de Toyon también asistieron a esa escuela cuando eran niños. La escuela auspicia anualmente un Campamento de Ciencias para todos los estudiantes de quinto grado. También se celebra una feria científica anual con la participación de todos sus estudiantes. Sus estudiantes también han contribuido con la comunidad científica local. Sus estudiantes sirvieron de visitantes de prueba en una exhibición del Museo Tecnológico de Innovación, antes de su apertura. Un grupo de estudiantes de Toyon fueron seleccionados para participar en un documental llamado: “Super Teachers.” ¡Increíble! ¡La Elemental de Toyon es de veras una escuela famosa!

[www.berryessa.k12.ca.us/schools/toyon/](http://www.berryessa.k12.ca.us/schools/toyon/)



National Aeronautics and  
Space Administration

Por favor envíe sus comentarios o preguntas a [NESNews@nasa.gov](mailto:NESNews@nasa.gov)  
[learners.gsfc.nasa.gov/NESNewsesp](http://learners.gsfc.nasa.gov/NESNewsesp)